

**PENGARUH HASIL RADIASI GAMMA Co-60
KAYU SUAR (*Enterolobium saman*) TERHADAP
KUMBANG BUBUK (*Trogoxylon parallelipedum*)**

SKRIPSI

MPT- 490/qs

Sur

p.



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Oleh :

ELSA SURJANI

NIM : 060810546

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1995**

**PENGARUH HASIL RADIASI GAMMA Co-60
KAYU SUAR (*Enterolobium saman*) TERHADAP
KUMBANG BUBUK (*Trogoxylon parallelopipedum*)**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Akademik
Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai
Gelar Sarjana Pada FMIPA
Universitas Airlangga
Surabaya**

KKS
KK
MPF. 490/95.
Sur.
p -



Oleh :

ELSA SURJANI

NIM : 068810546

JURUSAN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

1995

**PENGARUH HASIL RADIASI GAMMA Co-60
KAYU SUAR (*Enterolobium saman*) TERHADAP
KUMBANG BUBUK (*Troxylon parallelopipedum*)**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Akademik
Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai
Gelar Sarjana Pada FMIPA
Universitas Airlangga
Surabaya**

Disetujui oleh :

Pembimbing I

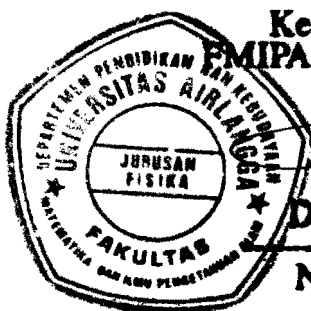
Pembimbing II


Prof. H. ABDULBASIR

NIP. 130 122 370


Ir. BAMBANG DARMANTO SENO

NIP. 140 187 109




DR. H. REDJANI

NIP. 130 178 012

INTISARI

PENGARUH HASIL RADIASI GAMMA CO-60
KAYU SUAR (*Enterolobium saman*) TERHADAP
KUMBANG BUBUK (*Trogoxylon paralleloipedum*)

Telah dilakukan penelitian terhadap kayu suar (*Enterolobium saman*) yang diradiasi dengan sinar- γ Co-60 pada rentang dosis 5 kGy sampai 25 kGy dengan interval 5. Manfaat yang ingin didapatkan adalah rusaknya zat pati kayu suar, karena zat pati adalah makanan pokok bagi kumbang bubuk (*Trogoxylon paralleloipedum*)

Analisis data digunakan Analisis Varians (ANOVA) dan untuk mengetahui perlakuan yang paling berpengaruh dilakukan uji BNT. Untuk mendapatkan hubungan antara jumlah lubang pada kayu dengan susutan massa kayu dilakukan Analisis Korelasi yang dilanjutkan dengan uji t sehingga diketahui tingkat keberartian dari koefisien korelasi r.

Dari hasil penelitian diperoleh semakin besar dosis radiasi semakin sedikit jumlah lubang pada kayu yang berarti semakin tidak disukai kayu sebagai bahan makanan kumbang bubuk. Didapat pula hubungan antara jumlah lubang pada kayu dengan susutan massa kayu dengan koefisien korelasi sebesar 0,803.